

图的联结数与 $[a,b]$ -因子存在性

周思中

江苏科技大学数理学院, 镇江 212003

收稿日期 2007-7-29 修回日期 网络版发布日期 2009-6-8 接受日期

摘要 设 G 是一个 n 阶图, a, b, m_1, m_2 是非负整数且满足 $1 \leq a \leq \frac{(a+b-1)(n-1)}{bn-(a+b)-2(m_1+m_2)+2}$ 且 $n \geq \frac{(b-1)(a+b-1)(a+b-2)+2b(m_1+m_2)}{b(b-1)}$, 则图 G 有一个 $[a,b]$ -因子 F 满足 $E(H_1) \subseteq E(F)$ 和 $E(H_2) \cap E(F) = \emptyset$.

进一步指出这个结果是最好的.

关键词 [图, 子图, 联结数, \[a,b\]-因子.](#)

分类号 [05C70](#)

Binding Numbers of Graphs and the Existence of $[a,b]$ -Factors

ZHOU Sizhong

School of Mathematics and Physics, Jiangsu University of Science and Technology, Zhenjiang 212003

Abstract Let G be a graph of order n , and let a, b, m_1, m_2 be nonnegative integers with $1 \leq a \leq \frac{(a+b-1)(n-1)}{bn-(a+b)-2(m_1+m_2)+2}$ and $n \geq \frac{(b-1)(a+b-1)(a+b-2)+2b(m_1+m_2)}{b(b-1)}$. Furthermore, it is shown that the result in this paper is sharp.

Key words [Graph](#) [subgraph](#) [binding number](#) [\[a b\]-factor.](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(241KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“图,子图,联结数,\[a,b\]-因子.” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [周思中](#)